



## Referaat: *Bartonella rochalimae* bij de hond

Ernst E, Quorollo B, Olech C, Breitschwerdt EB. *Bartonella rochalimae*, a newly recognized pathogen in dogs. J Vet Intern Med. 2020 Jul;34(4):1447-1453.

Tot het genus *Bartonella* behoren 38 facultatief intracellulaire Gram-negatieve bacteriën, die als opportunistische bacteriën ook ziekte kunnen bewerkstelligen bij de mens. De overdracht van deze bacteriën geschiedt met name door vectoren. Het meest bekend is de verwekker van kattenkrabziekte (eveneens een zoönose) *Bartonella henselae*, die door kattevlooien (*Ctenocephalides felis*) wordt overgebracht. Een (chronische) infectie met een *Bartonella* soort wordt bij diverse zoogdieren en de mens in verband gebracht met een (infectieuze) endocarditis. Bij de hond is een dergelijk verband al bij zes *Bartonella* soorten beschreven inclusief *Bartonella henselae*. In 2008 kon daaraan een casus van *Bartonella rochalimae* worden toegevoegd.

In de onderhavige studie werden acht honden retrospectief beschreven met een infectie met *Bartonella rochalimae* gebaseerd op ante-mortem sequentie-analyse van bacterie DNA. De dieren waren met een gemiddelde leeftijd van 2,5 jaar (spreiding 1-4 jaar) relatief jong. Het betrof twee vrouwelijke en zes mannelijke honden en tot het ras Duitse Herder behoorde de helft van de dieren. Anemie, thrombocytopenie en leucocytose werd bij de helft van de dieren vastgesteld. Bij vijf van de acht dieren was er sprake van een endocarditis, terwijl als overige klinische verschijnselen toevallen en kreupelheid werden vastgesteld. Ongelukkigerwijs lijken *Bartonella*'s een voorkeur te hebben voor de aortakleppen en als gevolg daarvan bestaat de indruk dat dit bijdraagt aan een slechte prognose van honden met een endocarditis door *Bartonella* spp.

Het blijft hachelijk om op basis van een klein aantal casus in een retrospectieve studie de belangrijkste aspecten van een infectie met *B. rochalimae* bij de hond te identificeren. Dit wordt nog bemoeilijkt door het feit dat bij deze infectie vectoren een rol spelen, waardoor co-infecties niet ongewoon zijn. Zo werd bij een twee jaar oude Duitse Herder reu middels PCR de aanwezigheid van *B. vinsonii* subsp. *berkhoffii* genotype III DNA aangetoond op een aorta klep alsmede *B. rochalimae* DNA in het perifere bloed.

Geconcludeerd kan wel worden dat in geval van een (infectieuze) endocarditis bij een hond met een negatieve routine bacteriekweek moet worden gedacht aan *Bartonella* spp. als mogelijke verwekker.